

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
12.1	ELETROCALHA E PERFILADO		
12.1.1	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.1.2	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.1.3	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.1.4	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.1.5	SEPTO DIVISOR GALVANIZADO ELETROLÍTICO CHAPA 14 PARA ELETROCALHA COM ALTURA DE 100 MM. . REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.1.6	SEPTO DIVISOR GALVANIZADO ELETROLÍTICO CHAPA 14 PARA ELETROCALHA COM ALTURA DE 50 MM. . REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.1.7	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.1.8	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.1.9	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2	ELETRODUTOS RÍGIDOS		
12.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.3	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS		
12.3.1	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO DE PVC, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELECON OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGRE OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.3.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL , EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.4	DUTOS CORRUGADOS (PEAD)		
12.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.4.2	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.4.3	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.4.4	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,50 M , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTENCIA LARGURA MINIMA DE 75MM, CONFORME DETALHE EM PROJETO (ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA PISOS SEM TRANSITO DE VEÍCULOS)	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
12.4.5	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, COMPACTAÇÃO E FECHAMENTO COM CONCRETO FCK-15MPa COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,55 M , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTENCIA LARGURA MINIMA DE 75MM ,CONFORME DETALHE EM PROJETO (ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA PISOS COM TRANSITO DE VEÍCULOS)	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
12.5.1	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R2, 107X52X50CM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.3	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.4	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.5	SUORTE PARA CAIXA 4"x4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.6	ADAPTADOR DE TOMADA RJ45 EM MÓDULO DA LINHA PIAL PLUS, EM TÉRMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO BRANCO. REF: SOLLAN OU SIMILAR.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.7	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF: PIAL PLUS DA PIAL OU SIMILAR.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.8	CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.9	CAIXA DE PASSAGEM 20X20CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.10	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIDA COM TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA 2 TOMADAS RJ45. REF.: OLIVINO OU SIMILAR.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.11	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIDA COM TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA 2 TOMADAS RJ45. REF.: OLIVINO OU SIMILAR.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.12	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.5.13	PLACA CEGA PARA CAIXA 2X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.6	CONDULETE		
12.6.1	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.6.2	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.6.3	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.6.4	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.6.5	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.6.6	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.6.7	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.6.8	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.6.9	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.6.10	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.6.11	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1 1/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.6.12	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1 1/2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.7	CABOS		
12.7.1	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.7.2	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), NA COR AZUL. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.7.3	CABO TELEFÔNICO CI 50.50	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.8	TOMADAS		
12.8.1	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO), CONEXÃO PADRÃO 110 IDC, COR BRANCA. REF.: FURUKAWA OU SIMILAR	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
12.9	RACK, DG E EQUIPAMENTOS		
12.9.1	RACK PADRÃO 19", 44U', COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVIVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.2	RACK PADRÃO 19", 32U', COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVIVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.3	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.4	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.5	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.6	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.7	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.8	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.9	BLOCO TERMINAL, TIPO IDC, 10 PARES, COM BASTIDOR (TIPO CALHA), PARA CONEXÃO DE CABO TELEFÔNICO. REF.: BARGOA OU SIMILAR.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.10	VOICE PANEL, 50 PORTAS, CATEGORIA 3, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.11	BANDEJA DESLIZANTE EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", ALTURA 1U. REF. GFORCE OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.12	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E E CATEGORIA 6	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.13	CAIXA DE PASSAGEM Nº6 PADRÃO TELEBRÁS DIM.(120X120X15)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.14	RÉGUA COM 12 TOMADAS (2P+T) , PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.15	ABRAÇADEIRA DE VELCRO, 20MM x 3 METROS, DUPLA FACE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.16	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO TIPO M5 E ARRUELA, 50 UN.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.17	NO BREAK BIVOLT 1400VA COM BANCO DE BATERIAS PARA AUTONOMIA DE 1H. REF: MODELO VOLT 1400 DA ENGETRON OU SIMILAR.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.18	ANEL GUIA PADRÃO TELEMAR AGS-1	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.9.19	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO, TIPO BC-3.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA